Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PLAN PATROL HEATER DAN POMPA 101 P6 PADA PT PERTAMINA (PERSERO) RU II **PRODUCTION SUNGAI PAKNING BENGKALIS RIAU**

FAHRURRAHMAN RASYID ALDO RINALDI





PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR **BOGOR** 2021



PERYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

- Kami menyatakan Laporan Akhir berjudul "Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja operator Kegiatan Plant Patrol Heater dan Pompa 101 P6 (Produk Low Sulfur Waxy Residue (LSWR) di PT Pertamina (Persero) RU II Production Sungai Pakning Bengkalis, Riau" adalah hasil karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan pembimbing lapang serta belum diajukan dalam bentuk laporan kepada perguruan tinggi manapun.
- Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan penulis lain telah disebut dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Laporan Akhir ini.
- Saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2021



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

RINGKASAN

FAHRURRAHMAN RASYID, ALDO RINALDI. Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja *Plan Patrol Heater* dan Pompa 101 P6 pada PT Pertamina (Persero) RU II *Production* Sungai Pakning Bengkalis, Riau. Dibimbing oleh AJI JUMIONO.

Prakatek Kerja Lapang dilaksanakan pada salah satu Badan Usaha Milik Negara yang bergerak dibidang pengelolahan minyak bumi yaitu PT Pertamina (Persero) RU II *Production* Sungai Pakning yang merupakan sub unit dari PT Pertamina (Persero) RU II Dumai. PT Pertamina RU II *Production* Sei Pakning berdiri sejak tahun 1968 dan berlokasi di Jl. Cendana No 1 komplek Pertamina Sungai Pakning, Kecamatan Bukit Batu, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau. Pertamina Sei Pakning memilki empat produk olahan utama yaitu *Automatic Diesel Oil, Kerosene, Napta* dan *Low Sulfur Waxy Residue (LSWR)*.

Aspek Khusus pada Praktek Kerja Lapang bertujuan untuk mengkaji tentang beberapa aspek yang berkaitan dengan penerapan teknik tata cara kerja dan pengukuran kerja (TTCK) di PT Pertamina (Persero) RU II *Production* Sungai Pakning. Aspek TTCK yang dikaji yaitu kegiatan proses produksi LSWR yang memiliki rangkaian kegiatan *plan patrol heater* dan pompa 101-P6 selama beroperasi. Pada pengamatan proses produksi LSWR aspek TTCK yang dikaji mencangkup Peta Proses Operasi, Peta Aliran Proses dan Diagram Alir sedangkan pada kegiatan *plan patrol heater* dan pompa 101-P6 aspek TTCK yang dikaji yaitu kegiatan pengukuran waktu kerja operator. Kegiatan pengukuran waktu kerja terhadap operator yang diamati ketika operator melakukan kegiatan *plan patrol heater* dan pompa 101-P6.

Kegiatan *plan patrol* merupakan kegiatan pengawasan dan pemeriksaan komponen-komponen penting yang menujang kelancaran proses produksi yang pelaksanaannya bersifat wajib dan dilakukan berulang. Penulis mengambil dua kegiatan ini karena merupakan kegiatan yang sangat penting dan saling berhubungan karena masing-masing berfokus pada kelancaran aliran bahan baku dan aliran produk jadi dan dalam pelaksanaan kegiatan ini masih dilakukan secara manual oleh operator yang memiliki banyak dampak bagi kesehatan operator karena faktor lingkungan kerja yang kurang baik sehingga sangat cocok dilakukan evaluasi pengukuran waktu kerja operator untuk meminimalisasi dampak tersebut. Pada Peta Proses Operasi *Low Sulfur Waxy Residue* (LSWR) jumlah operasi sebanyak tujuh, pemeriksaan sebanyak dua dan penyimpanan sebanyak satu. Peta Aliran Produksi dengan jumlah operasi sebanyak tujuh, pemeriksaan sebanyak dua, transportasi sebanyak tiga dan penyimpanan sebanyak satu.

Bagian Lingkungan kerja diarea CDU PT Pertamina (Persero) RU II *Production* Sungai Pakning tergolong standar. Bagian *display* ada dua yaitu *diplay* statis dan *display* dinamis yang tergolong baik dan memenuhi standar kaidah yang berlaku. Pengukuran Waktu Baku dilakukan pada kedua kegiatan *plan patrol* yaitu *heater* dan pompa 101- P6. Hasil pengukuran pada kegiatan *plan patrol heater* diperoleh waktu siklus sebesar 263,1 detik, waktu normal sebesar 305,2 detik dan waktu baku sebesar 369 detik sedangkan hasil pengukuran pada kegiatan *plan patrol* pompa 101-P6 diperoleh waktu siklus sebesar 180,8 detik, waktu normal 200,7 detik dan waktu baku sebesar 241 detik.

Kata kunci: metode jam henti (Stopwacth), plant patrol, studi gerakan.

NEW NIVERSITY

Hak Cipta milik IPB, tahun 2021 Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Universit



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

LAPORAN AKHIR ASPEK KHUSUS

PENERAPAN METODE DAN PENGUKURAN KERJA PLAN PATROL HEATER DAN POMPA 101 P6 PADA PT PERTAMINA (PERSRO) RU II **PRODUCTION SUNGAI PAKNING BENGKALIS RIAU**

FAHRURRAHMAN RASYID ALDO RINALDI

Laporan Akhir Aspek Khusus Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Pada Program Studi Manajemen Industri College of Vocational Studies

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INDUSTRI SEKOLAH VOKASI **INSTITUT PERTANIAN BOGOR BOGOR** 2021



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.



Bogor Agricultura Penguji pada ujian laporan akhir

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



NIM

Judul Laporan Akhir : Penerapan Metode dan Pengukuran Kerja Plant

PatrolHeater dan Pompa 101 P6 Pada PT Pertamina (Persero) RU II Production Sungai Pakning Bengkalis,

Riau

Nama : Fahrurrahaman Rasyid

> Aldo Rinaldi J3K118014 J3K118023

Disetujui oleh

Hak cipta milik IPBembimbing : Dr. Aji Juminono, STP, M.Si nstitut Pertanian Bogor





Ketua Program Studi : Ir.Purana Indrawan, MP

NPI. 201807196707211001



Dekan Sekolah Vokasi IPB : Dr Ir Arief Darjanto, M.Ec

NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 28 Juli 2021

Tanggal Lulus: